

INGENIO COMPACT

Источник бесперебойного питания

3 фазы, от 10 до 20 кВА



Области применения

- Сети и серверы
- Малые и средние центры обработки данных
- Телекоммуникации

Особенности

- Онлайн-система двойного преобразования
- Бестрансформаторная конструкция
- Технология IGBT (БТИЗ)
- Конфигурация с параллельным резервированием
- Встроенные аккумуляторные батареи



BORRI

INGENIO COMPACT

Источник

бесперебойного питания

3 фазы, от 10 до 20 кВА

BORRI

Особенности и преимущества

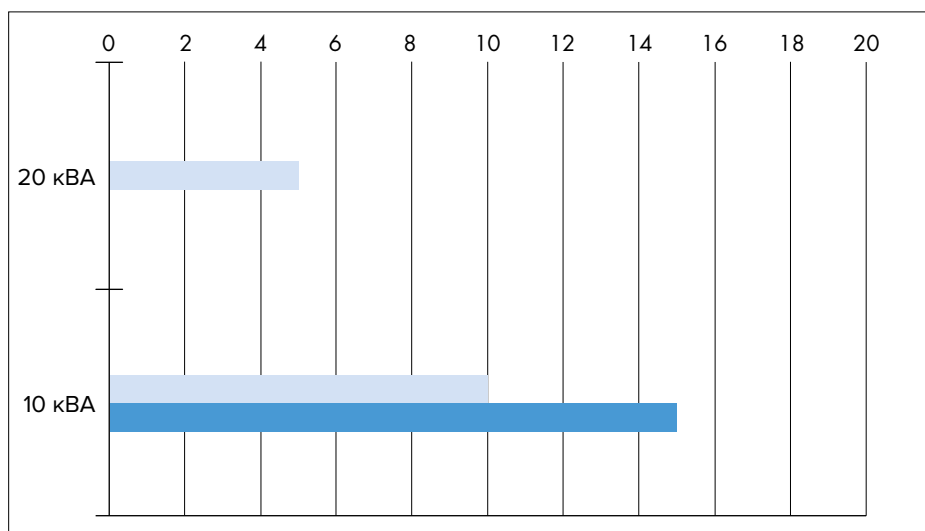
- Онлайн-система двойного преобразования для защиты общей нагрузки.
- ЭКОрежим обеспечивает низкие операционные издержки и минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.
- Полная выходная номинальная мощность обеспечивает оптимальный подбор характеристик ИБП под условия использования.
- Бестрансформаторная конструкция для системы небольшого размера.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивают уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и низкий коэффициент нелинейных искажений на входе для максимальной совместимости с узлами, расположенными в схеме перед источником.
- Широкий диапазон напряжения продлевает срок службы аккумуляторной батареи.
- Широкий диапазон настроек с внутренними и внешними аккумуляторными батареями для обеспечения низкой стоимости владения для компактных решений.
- Параллельное резервирование до шести блоков расширяет возможности общего резервирования системы.
- Инновационный дизайн обеспечивает быструю установку.
- Конструкция со съемным блоком для аккумуляторной батареи для простоты технического обслуживания.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- Устройство полностью соответствует всем международным технологическим стандартам, что гарантирует максимальное качество.

Опции

- Изолирующий трансформатор.
- Трансформаторы/автотрансформаторы, используемые для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения аккумуляторной батареи.
- Внешний сервисный байпас в настенном шкафу.
- Шкафы внешних аккумуляторных батарей для обеспечения длительной автономной работы.
- Комплект параллельного подключения.
- Общая батарея.



**Время автономной работы в минутах с различными типами
внутренних аккумуляторных батарей**



INGENIO COMPACT Технические характеристики

Мощность, кВА	10	20
Номинальная мощность, кВт	10	20
Габаритные размеры ИБП Ш × Г × В, мм	440 × 800 × 800	
Масса ИБП, кг	75	76
Масса ИБП с внутр. аккумуляторами, кг	150	165
Габаритные размеры модуля внешн. аккумуляторов Ш × Г × В, мм	500 × 650 × 1200	
Конфигурация аккумуляторов	Внутр. (станд.): 180 элементов; внешн.: 156/240 элементов	Внутр. (станд.): 216 элементов; внешн.: 192/240 элементов

Вход

Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное
Номинальное напряжение	400 В перем. тока, 3 фазы с нейтралью
Допустимое отклонение напряжения	–20 %, +15 % (выпрямитель); ±10 % (байпас)
Частота и диапазон	50/60 Гц, 40–70 Гц
Коэффициент мощности	0,99
Искажение тока (КНИВ)	< 3 %

Выход

Тип соединения	Фиксированное подключение четырехпроводное
Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока 3 фазы с нейтралью
Частота	50/60 Гц
Коэффициент мощности	1
Перегрузочная способность	110 % в течение 60 минут, 125 % в течение 10 минут, 150 % в течение 1 минуты
КПД (перем.ток / перем.ток)*	До 98 %

Интерфейс и дополнительные функции

Передняя панель	Сенсорный дисплей
Удаленные коммуникационные порты	В комплекте: последовательный порт RS232 и USB, контакт мониторинга защиты от обратного тока, контакт дистанционного АОП. Опции: 2 слота для адаптера SNMP, ModBus-RTU, релейно-контактной платы
Дополнительные функциональные расширения	Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; внешний сервисный байпас; специальные аккумуляторные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи; комплект параллельного подключения; другие опции предоставляются по запросу

Система

Степень защиты	IP 20
Цвет	RAL 9005
Установка	Расстояние от стены до ИБП – 30 см
Доступ	Ролики позиционирования; нижний ввод кабеля

* В соответствии с IEC/EN 62040-3

Другие функциональные особенности

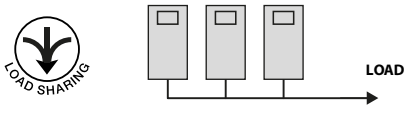
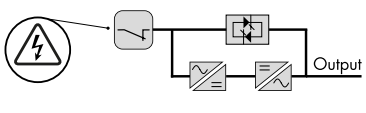
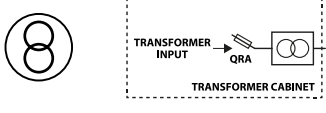
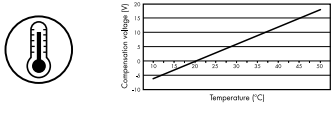
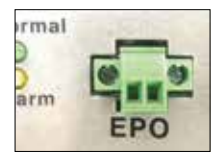
Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур ИБП	от 0 °C до +40 °C
Диапазон температуры хранения ИБП	от –10 °C до +70 °C
Высота над уровнем моря	< 1000 м без снижения мощности, > 1000 м снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м
Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м, дБА	< 52

Стандарты и сертификация

Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
Безопасность	IEC/EN 62040-1
ЭМС	IEC/EN 62040-2
Экологические аспекты	IEC/EN 62040-4
Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики	IEC/EN 62040-3
Степень защиты	IEC 60529
Маркировка	CE

Опции для серии INGENIO COMPACT

	Описание	Назначение
	Комплект параллельного подключения	Когда подключается параллельный модуль для распределения нагрузки
	Контактор защиты от обратного тока	Для обеспечения полной защиты от обратного тока в случае сбоя в работе статического байпаса
	Входной изолирующий трансформатор в дополнительном шкафу	Для гальванической развязки ИБП от нагрузки или для изменения организации заземления системы
	Температурный датчик внутренней аккумуляторной батареи	Когда блок оснащен внутренними аккумуляторными батареями, для коррекции напряжения зарядки в зависимости от температуры
	Плата с релейными контактами	Для отправки данных о состоянии ИБП в ПЛК, АСУТП или AS400 посредством беспотенциальных контактов SPDT
	Порт RS485 ModBus-RTU	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через соединение RS485 и протокол ModBus-RTU. Для дистанционного контроля и дистанционного обслуживания
	Адаптер Web/SNMP	Для отправки данных о состоянии ИБП в систему мониторинга (BMS) через Ethernet-соединение и протокол SNMP или ModBus. Для отслеживания состояния ИБП с помощью любого интернет-браузера с рабочего места. Для получения предупреждений от ИБП по СМС или электронной почте на любом портативном устройстве
	Входной клеммный блок для дистанционного АОП	Для получения команды на аварийное отключение питания (АОП) от кнопки дистанционного управления

В комплекте